



RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)

Kode / Nama Mata Kuliah : E124405 / Statistika Industri

Satuan Kredit Semester : 2 SKS

Jml Jam kuliah dalam seminggu : 100 menit

Jml Jam kegiatan laboratorium : 0 jam

Revisi ke : 4

Tgl revisi : 16 Juli 2015

Tgl mulai berlaku : 04 September 2015

Penyusun : Tita Talitha, M.T

Penanggungjawab Keilmuan : Tita Talitha, M.T

Deskripsi Mata kuliah : Mata kuliah Statistika Industri adalah mata kuliah yang memberikan keahlian dalam pengambilan keputusan statistik melalui analisis varians (ANOVA), analisis Chi-Kuadrat, dan menerapkan beberapa uji statistik non parametrik.

Standar Kompetensi : Mahasiswa mampu melakukan uji dan menganalisis analisis varians (ANOVA), analisis Chi-Kuadrat, dan menerapkan beberapa uji statistik non parametrik sebagai dasar dalam mengambil keputusan yang tepat.

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
1	Mengetahui dan memahami statistik industri	Mahasiswa mampu menjelaskan: 1. Pendahuluan & pengantar statistik industri 2. Dasar-dasar statistik industri inferensi	1. Kontrak perkuliahan 2. Pendahuluan & pengantar statistik industri 3. Dasar-dasar statistik industri inferensi	Dosen: Menjelaskan isi kontrak perkuliahan, pendahuluan & pengantar statistik industri, dasar-dasar statistik industri inferensi Mahasiswa: Mendengarkan, memahami materi, bertanya jika belum mengerti, mencatat penjelasan materi Media: LCD, laptop	1, 2, 3, 4

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
2,3	Mengetahui dan memahami analisis varians (ANOVA)	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tujuan ANOVA 2. Prosedur pengujian hipotesis dengan ANOVA 3. Prosedur pengujian ANOVA dan distribusi F untuk pengambilan keputusan statistik mengenai mean dari tiga atau lebih populasi 4. Langkah-langkah pengujian One Way ANOVA 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis ANOVA 2. One Way ANOVA 	<p>Dosen: Menjelaskan analisis ANOVA, pengujian One Way ANOVA</p> <p>Mahasiswa: Mendengarkan, memahami materi, bertanya jika belum mengerti, mencatat penjelasan materi, latihan soal</p> <p>Media: LCD, laptop</p>	1, 2, 3, 4

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
4,5	Mengetahui dan memahami analisis varians (ANOVA)	Mahasiswa mampu menjelaskan langkah-langkah pengujian Two Way ANOVA	Two Way ANOVA	<p>Dosen: Menjelaskan pengujian Two Way ANOVA, latihan soal</p> <p>Mahasiswa: Mendengarkan, memahami materi, bertanya jika belum mengerti, mencatat penjelasan materi</p> <p>Media: LCD, laptop</p>	1, 2, 3, 4
6	Mengetahui dan memahami analisis Chi-Kuadrat	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tujuan uji Chi-Kuadrat untuk uji keselarasan fungsi 2. Langkah-langkah yang diperlukan untuk uji keselarasan fungsi 3. Penggunaan prosedur uji hipotesis Chi-Kuadrat untuk uji keselarasan fungsi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tujuan uji Chi-Kuadrat untuk uji keselarasan fungsi 2. Langkah-langkah yang diperlukan untuk uji keselarasan fungsi 3. Penggunaan prosedur uji hipotesis Chi-Kuadrat untuk uji keselarasan fungsi 	<p>Dosen: Menjelaskan tujuan uji chi-kuadrat untuk uji keselarasan fungsi, langkah-langkah yang diperlukan untuk uji keselarasan fungsi, penggunaan prosedur uji hipotesis chi-kuadrat untuk uji keselarasan fungsi, latihan soal</p> <p>Mahasiswa: Mendengarkan, memahami materi, bertanya jika belum mengerti, mencatat penjelasan materi</p> <p>Media: LCD, laptop</p>	1, 2, 3, 4

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
7	Mengetahui dan memahami analisis Chi-Kuadrat	Mahasiswa mampu menjelaskan: 1. Tujuan uji Chi-Kuadrat untuk uji tabel kontingensi 2. Langkah-langkah yang diperlukan untuk uji tabel kontingensi 3. Penggunaan prosedur uji hipotesis Chi-Kuadrat untuk uji tabel kontingensi	1. Tujuan uji Chi-Kuadrat untuk uji tabel kontingensi 2. Langkah-langkah yang diperlukan untuk uji tabel kontingensi 3. Penggunaan prosedur uji hipotesis Chi-Kuadrat untuk uji tabel kontingensi	Dosen: Menjelaskan tujuan uji chi-kuadrat untuk uji uji tabel kontingensi, langkah-langkah yang diperlukan untuk uji uji tabel kontingensi, penggunaan prosedur uji hipotesis chi-kuadrat untuk uji uji tabel kontingensi, latihan soal Mahasiswa: Mendengarkan, memahami materi, bertanya jika belum mengerti, mencatat penjelasan materi Media: LCD, laptop	1, 2, 3, 4
8	Mengetahui dan memahami metoda statistik non parametrik	Mahasiswa mampu menjelaskan: 1. Arti penting metoda non parametrik 2. Tujuan pengujian <i>Sign-Test</i> 3. Langkah-langkah pengujian <i>Sign-Test</i>	1. Arti penting metoda non parametrik 2. Tujuan pengujian <i>Sign-Test</i> 3. Langkah-langkah pengujian <i>Sign-Test</i>	Dosen: Menjelaskan arti penting metoda non parametrik, tujuan pengujian <i>Sign-Test</i> , langkah-langkah pengujian <i>Sign Test</i> Mahasiswa: Mendengarkan, memahami materi, bertanya jika belum mengerti, mencatat penjelasan materi, latihan soal Media: LCD, laptop	1, 2, 3, 4

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
9	Mengetahui dan memahami metoda statistik non parametrik	Mahasiswa mampu menjelaskan: 1. Tujuan dari uji peringkat bertanda Wilcoxon 2. Langkah-langkah pengujian peringkat bertanda Wilcoxon	1. Tujuan dari uji peringkat bertanda <i>Wilcoxon</i> 2. Langkah-langkah pengujian peringkat bertanda <i>Wilcoxon</i>	Dosen: Menjelaskan tujuan dari uji peringkat bertanda <i>Wilcoxon</i> , langkah-langkah pengujian peringkat bertanda <i>Wilcoxon</i> Mahasiswa: Mendengarkan, memahami materi, bertanya jika belum mengerti, mencatat penjelasan materi, latihan soal Media: LCD, laptop	1, 2, 3, 4
10	Mengetahui dan memahami metoda statistik non parametrik	Mahasiswa mampu menjelaskan: 1. Tujuan dari uji <i>Man Whitney</i> 2. Langkah-langkah pengujian <i>Man Whitney</i>	1. Tujuan dari uji <i>Man Whitney</i> 2. Langkah-langkah pengujian <i>Man Whitney</i>	Dosen: Menjelaskan tujuan dari uji <i>Man Whitney</i> , langkah-langkah pengujian <i>Man Whitney</i> Mahasiswa: Mendengarkan, memahami materi, bertanya jika belum mengerti, mencatat penjelasan materi, latihan soal Media: LCD, laptop	1, 2, 3, 4

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
11	Mengetahui dan memahami metoda statistik non parametrik	Mahasiswa mampu menjelaskan: 1. Tujuan dari uji <i>Mc Nemar</i> 2. Langkah-langkah pengujian <i>Mc Nemar</i> 3. Tujuan dari uji <i>Fisher Exact Probability Test</i> 4. Langkah-langkah pengujian <i>Fisher Exact Probability Test</i>	1. Tujuan dari uji <i>Mc Nemar</i> 2. Langkah-langkah pengujian <i>Mc Nemar</i> 3. Tujuan dari uji <i>Fisher Exact Probability Test</i> 4. Langkah-langkah pengujian <i>Fisher Exact Probability Test</i>	Dosen: Menjelaskan tujuan dari uji <i>Mc Nemar</i> , langkah-langkah pengujian <i>Mc Nemar</i> , tujuan dari uji <i>Fisher Exact Probability Test</i> , langkah--langkah pengujian <i>Fisher Exact Probability Test</i> Mahasiswa: Mendengarkan, memahami materi, bertanya jika belum mengerti, mencatat penjelasan materi, latihan soal Media: LCD, laptop	1, 2, 3, 4
12	Mengetahui dan memahami metoda statistik non parametrik	Mahasiswa mampu menjelaskan: 1. Tujuan dari uji <i>Kruskal Wallis</i> 2. Langkah-langkah pengujian <i>Kruskal Wallis</i>	1. Tujuan dari uji <i>Kruskal Wallis</i> 2. Langkah-langkah pengujian <i>Kruskal Wallis</i>	Dosen: Menjelaskan tujuan dari uji <i>Kruskal Wallis</i> , langkah-langkah pengujian <i>Kruskal Wallis</i> Mahasiswa: Mendengarkan, memahami materi, bertanya jika belum mengerti, mencatat penjelasan materi, latihan soal Media: LCD, laptop	1, 2, 3, 4

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
13	Mengetahui dan memahami metoda statistik non parametrik	Mahasiswa mampu menjelaskan: 1. Tujuan dari koefisien korelasi peringkat <i>Spearman</i> 2. Langkah-langkah perhitungan koefisien korelasi peringkat <i>Spearman</i>	1. Tujuan dari koefisien korelasi peringkat <i>Spearman</i> 2. Langkah-langkah perhitungan koefisien korelasi peringkat <i>Spearman</i>	Dosen: Menjelaskan tujuan dari koefisien korelasi peringkat <i>Spearman</i> , langkah-langkah perhitungan koefisien korelasi peringkat <i>Spearman</i> Mahasiswa: Mendengarkan, memahami materi, bertanya jika belum mengerti, mencatat penjelasan materi, latihan soal Media: LCD, laptop	1, 2, 3, 4
14	Mengetahui dan memahami metoda statistik non parametrik	Mahasiswa mampu menjelaskan: 1. Tujuan dari uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i> 2. Langkah-langkah pengujian <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	1. Tujuan dari uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i> 2. Langkah-langkah pengujian <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	Dosen: Menjelaskan tujuan dari <i>Kolmogorov-Smirnov</i> , langkah-langkah pengujian <i>Kolmogorov-Smirnov</i> Mahasiswa: Mendengarkan, memahami materi, bertanya jika belum mengerti, mencatat penjelasan materi, latihan soal Media: LCD, laptop	1, 2, 3, 4



Level Taksonomi

:	Pengetahuan	20%
	Pemahaman	20%
	Penerapan	20%
	Analisis	20%
	Sintesis	10%
	Evaluasi	10%

Komposisi Penilaian

:	Aspek Penilaian	Prosentase
	Ujian Akhir Semester	35 %
	Ujian Tengah Semester	35%
	Tugas Mandiri	30%
	Keaktifan Mahasiswa	%
	Komponen lain (jika ada)	%
	Total	100 %

Daftar Referensi

- Wajib : 1- Prinsip-prinsip Statistik untuk Teknik dan Sains, Harinaldi, penerbit Erlangga, 2005
 Anjuran : 2- Lukas Setia Atmaja, Msc, Memahami Statistika Bisnis I, Penerbit Andi Yogyakarta.
 3- Nugroho Budi Yuwono, Pengantar Statistika Ekonomi dan Perusahaan Jilid II, Penerbit UPAMP YKPN, Yogyakarta, 1999.
 4- Sugandi Sugiarto, Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta, 1994.

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Program Studi	Dekan
Tita Talitha, M.T	Tita Talitha, M.T	Dr. Ir. Rudy Tjahyono, M.M	Dr.Eng Yuliman Purwanto, M.Eng